

FIGURE 1

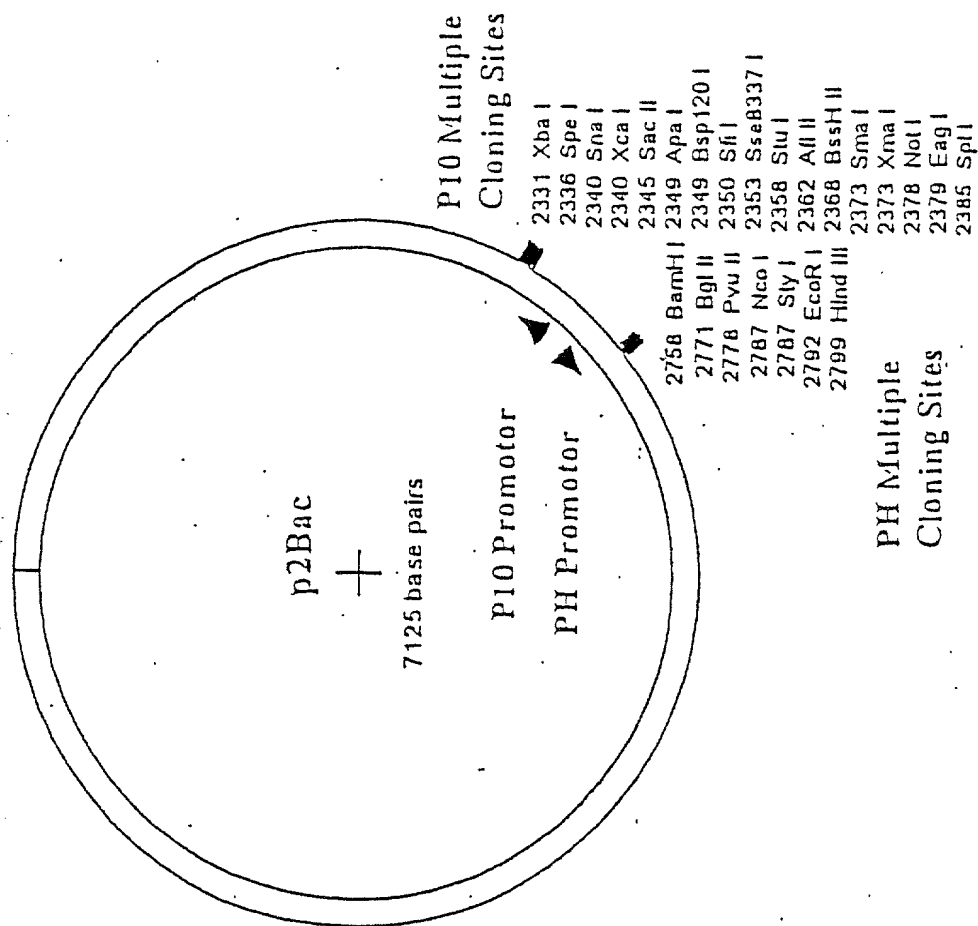


FIGURE 2

GCAGTTTCGTTGACGCCTTTCCCTCCGTGTGGCCGAAACACAGTCGAGCGGGTGGTCCGATGACCAGCGGCGTGC CGCACGACGCGACG
CACAAAGTATCTGTACACCGAATGATCGTGGGCGAAGGCACGTCGGCCCTCCAAGTGGCAATAATTGGCAAAATTTCGAAATA
TATACAGTTGGGTTGT'T'GCGCATATCTATCGTGGCGTTGGGCATGTACGTCCGAACGTTGATTTTGCAATTCGAAGCCGAA
TTAAATCATTCGCA'TTAGTGCGATTAAACGTTGTACATCCTCGCTTTTAAATCATGCCGTGATTTAAATCGGCGCAATCGA
GTC AAGTGATCA AAGTGTGGAATAATGTTTCTTTGTATTCCCGAGTCAAGCGCAGCGCTATTTTAAACAACTAGCCAT
CTTGTAAAGTTAGTTTCATTTAATGCAACTTATCCAAATAATATATATGATATCGCACGTCAAGAA'TTAACTAATGCGCCCG
TTGTCCGATCTCAACACGCACTATGATAGAGATCAAA'TAAAGCGGAAJ'TAAATAAGCTTTCGACGCAACGTGCACGATCTG
TGACGCGTTCCGGCACGAGCTTTGATTGTAAATAAGTTT'TACGAAAGCATGACATGACCCCCGTAGTGACACAGATCAC
GCCCAAAGAACTGCCGACTACAAAT'TACCGAGTATGTCGGTGACGTTAAAACTATTAAGCCATCCAA'TCGACCGTTAG
TCGAA'TCAGGACCGCTGGTGCAGAAAGCCGGAAGTATGGCGAATGCAATCGTAAACGTGTGGAGTCCGCTCAT'TAGAGC
GTCA'TGTTAGACAAAGAAAGCTACATATTTAA'TTGATCCCGATGATTTTATTTGATAAA'TTGACCC'TAACTCCATACACGG
TATTTCTACAA'TGGCGGGTTTGGTCAAAATTTCCGGACTGCGAT'TGTACATGCTGT'TAACGGCTCCGCCCCACJATTAAT
GAAATTA AAAAT'TCCAA'TTTTAA AAAACGCAAGAGAAACA'TTGTATGAAAGAA'TGCGTAGNAGNAAAMAAATGT
CGTCGACATGCTGAACAAACAAGATTAATAATGCCCTCCGTGTATMAAAATAATTGAACGAJ'TTGNAAAGNAAACAAATGTAC
CGCGCGCGGTATGTACAGGAAGAGGTTTATACTAAACTGTTACAT'TGCAACGTTGGT'TCGTGTGCCAAGTGTGAAAAAC
CGATGTTTAA'TCAAGGCTCTGACGCA'TTCTACAAACCACGACTCCAAGTGTGGTGAAGTCAATGCAATCTTTTAAATCA
ATCCAAAGATGTATAAACCAACCAAC TGCCAA AAAATGAAACTGTGCAAAAGCTCTGTCCGTTTGTGGCAACTGCA
AGGCTCAATCCTATTTGTAA'TATTTGAATAATAAAACAATATAAAATGCTAANA'TTGT'TTTTATTAACGATACAAAC
CAAAACCAACAAAGAACATTTGTAGTATATCTATAATTTGAANAACGCGTAGTTATAATCGCTGAGGTAATAATTTAANAATCA
TTTTCAAAATGATTCACAGTTAA'TTGGACAAATATAAATTTTATTTTACATAAACTAGACGCTTGTGCTTCTTCTGTTG
GTATTCCTTCTCTTTTTCATTTTCTCCTCATAAAAATTAACATAGTTATATCGTATCCAA'TATGATCTATCTGTTAT
GAGTAATTTTGTGTGCATAAATAATATATGTC'TTTTAA'TGGGTGTATAGTACCGCTGCCGATAGTTT'TCTGTAA
TTTACCAACAGTGCATTTTCTGGTAGTTCTTCGGAGTGTGTTGCTTTAA'TTAAATTTATAATAATCAATGAATTTGGG
ATCGTCGGTTTGTACAAATAGTTGCCGGCATAGTACGCAGCTTCTTCTAGTTCAATTAACACCA'TTTT'TAGCAGCACCG
GATTAACATAAATTTCCAAATGTTGTACGAACCGTTAAACAA AAAACAGTTCACTCCCTTTTCTATACTATTTGTCTGCG
AGCAGTTGTTGTGT'TAANA'TAAACAGCCATTTGAATGAGACGCACAACATATAATCACAAACTGGAAATGCTATATCA
TATAATGTTGCTGATACTCCCCAGCATGCCGTATTTGCTTCCCAATCTTCCCTTGTCTGCTGCCCAACCCCAACC
CCCCAGAA'TAGAA'TGACACCTACTCAGACAAATGCGATGCANTTCTCTCATTTTATTAGGAAGGACAGTGGGAGTGGCAC
CTTCCAGGGTCAAGGAAGGCACGGGAGGGCAACACAGATGGCTGGCAACTAGAAAGCACAGTTCGAGGCTGATCAG
CGAGCTCTAGTCTAGACTAGTATACCGCGGCCCTGCAGGCCTTAAGCGCGCCCCGGCGCGCTACGATTTGTAAATA
AAATGTAATTTACAGTATAGTATTTTAA'TAA'TATACAAATGATTTGTATAAATANTTCTTATTTAACTATAATATTTGTG
TTGGGTTGAA'TTAAGGTCGGCATCTCAAAATGCATAA'TTTCATAGTCCCCCTTGTGTAAAGTATGCGTATTTCTGA
ATCTTTGTAAATAGCACAAAGACTCCAAACGCGTTTGGCGTTTATTTCTTGTCTCGAGGATATCATGGAGATAATTA
AATGATAACCATCTCGCAATTAATAAGTATTTTACTGTTTTCGTAAACAGTTTGTGTAATAA AAAACCTATAAATAATTTCC

G G A T T A T T C A T A C C G T C C C A C C A T C G G G C G T G C T A G C G G A T C C G A G C T C G A G A T C T G C A G C T G G T A C C A T G G A A T T C G A A
G C T T G T C G T T G G A T G G A A G G A A A A G A G T T C T A C A G G G A A A C T T G G A C C C G C T T C A T G G A A G A C A G C T T C C C C A T T G T T A
A C G A C C A A G A A G T G A T G G A T G T T T C C T T G T T G T C A A C A T G C G T C C C A C T A G A C C C A A C C G T T G T T A C A A A T T C C T G G C C
C A A C A C G C T T G C G T T G C G A C C C G A C T A T G A C C T C A T G A C G T G A T A G G A T C G T C G A G C C T T C A T G G G T G G C A G C A A
C A A C G A G T A C C G C A T C A G C C T G G C T A A G A A G G G C G G C T G C C C A A T A A T A G A A C C T T C A C T C T G A G T A C A C A A C T C G T
T C G A A C A G T T C A T C G A T C G T G T C A T C T G G G A G A A C T T C T A C A A G C C C A T C G T T A C A T C G G T A C C G A C T C T G C T G A A G A G
G A G G A A A T T C T C C T T T G A A G T T T C C C T G G T T C A A A G T A A A G G A G T T T G C A C C A G A C G C A C C T C T G T T C A C T G G T C C G G C
G T A T T A A A C A C A G A T A C A T T G T A T T A G T A C A T T A T T A A G C G C T A G A T T C T G C G T T G T T G A T T T A C A G A C A A T T G T T
G T A C G T A T T T A A T A A T T C A T T A A A T T A A A T T A A A C T T A G G G T G G T A T G T A G A C G A A A T C A A T G A T T T T C A G C G T C T
T T A T A T C T G A A T T A A A T A T T A A A T C C T C A A T A G A T T T G T A A A A T A G G T T T C G A T T A G T T T C A A A C A A G G G T T G T T T T C
C G A A C C G A T G G C T G G A C T A T C A A T G A A T T T C G C T C A A C G C C A C A A A C T T G C C A A A T C T T G T A G C A G C A A T C T A G C T T
T G T C G A T A T T C G T T T G T T T T G T A A T A A A G G T T C G A C G T C G T T C A A A A T A T A T A T G C G C T T T T G A T T T C T T T C A
T C A C T G T C G T T A G T G T A C A A T T G A C T C G A C G T A A A C A C G T T A A A T A A A G C T A G C T T G G A C A T A T T A A C A T C G G G C G T G T
T A G C T T A T T A G G C C G A T T A T C G T C G T C C C A A C C C T C G T C G T T A G A A G T T G C T T C C G A A G A C G A T T T G C C A T A G C C
A C A C G A C G C C A T T A A T T G T G T C G G C T A A C A C G T C C G C G A T C A A A T T T G A G T T G A G C T T T T T G A A T A T T T C T G A T T G
C G G C G T T T T G G G C G G T T T C A A T C T A A C T G T G C C C G A T T T A A T T C A G A C A C A C A C G T T A G A A A G C A T G G T G C A G G C G
G T G G T A A C A T T T C A G A C G G C A A A T C T A C T A A T G G C G C G G T G G T G G A G T G A T G A T A A A T C T A C A T C G G T G A G A G C G A
G G C G G G C T G C G G C G A G C G G A G G G A G G T G G T G C G G T G A T G C A G A C G G C G G T T A G G C T C A A A T G T C T C T T T A G G
C A A C A C A G T C G G C A C C T C A A C A T T A T G T A C T G G T T C G G G C C C G T T T T G G T T T G A C C G G C T G A G A C G A G T G C G A T T T
T T T C G T T T C T A A T A G C T T C A A C A A T T G T T G T C T G C T C T A A A G G T G C A G C G G T T G A G G T T C C G T C G C A T T G G T G G A
G C G G C G G C A A T T C A G A C A T C G A T G G T G G T G G T G G A G G C G C T G A A T G T T A G G C A C G G A G A M A G G T G G T G G C G G
C G G T G C C G C C G G A T A A T T G T T C T G G T T A G T T T G T T C G C G C A C G A T T G T G G C A C C G G C G A G C G C G C G T G C T G C G G
C A A C G A A G G T C G T C G C T C G A G G C A G C G C T T G G G T G G T G G C A A T T C A A T A T A A T T G G A A T A C A A T C G T A A A A
T C T G C T A T A A G C A T T G A A T T C G C T A T C G T T A C C G T G C C G A T A T T A A C A A C C G C T A A T G T A A G C A A T T G A T T G T A
A A G A G A T T G T C T A A G C T C C G C A C C G A T A A C A A G C C T T T C A T T T T A C T A C A G C A T T G A T A A G G T A T G A T A A T T G A G C C G C G
T G T C G T C G A C T C G A G T T C T A T A G T C A C C T A A A T C G T A T G T A T G A T A C A T A A G G T A T G A T A A T T G A G C C G C G T
T C T A A C G A C A A T A T G T C C A T A T G G T G C A C T C T C A G T A C A A T C T G C T C T G A T G C C G C A T A G T T A A G C C A G C C C G A C A C C
G C C A A C A C C C G C T G A C G C C C T G A C G G C C T T G T C T G C T C C G G C A T C C G C T T A C A G A C A A G C T G T G A C C G T C T C C G G A
G C T G C A T G T C A G A G G T T T C A C C G T C A T C A C C G A A C G C G C G A G A G A A A G G C C C T C G T G A T A C G C C T A T T T T A T A G
G T T A A T G T C A T G A T A A A T G G T T C T T A G A C G T C A G G T G G C A C T T T C G G G A A A T G T G C G G A A C C C C A T T T G T T
A T T T T C T A A A T A C A T T C A A A T A T G T A T C C G T C A T G A G A C A A T A A C C C T G A T A A T G C T T C A A T A A T T G A A A A A G G A
A G A G T A T G A T T C A A C A T T C C G T G T C G C C T A T T C C C T T T T T G C G G C A T T T T G C C T T C C T G T T T T G C T A C C C C A
G A A C C G C T G G T G A A G T A A A A G A T G C T G A A G A T C A G T T G G G T G C A C G A G T G G G T A C A T C G A A C T G G A T C T A A A C A G C G G
T A A G A T C C T T G A G A G T T T C G C C C G A A G A A C G T T T T C C A A T G A T G A G C A C T T T T A A A G T T C T G C T A T G T G G C G C G G T A T
T A T C C C G T A T T G A C G C C G G C A A G A G C A A C T C G G T C G C C G C A T A C A C T A T T C T C A G A A T G A C T T G G T G A G T A C T A C A C C A
G T C A C A G A A A G C A T C T T A C G G A T G G C A T G A C A G T A A A G A A A T T A T G C A G T G C T G C C A T A A C C A T A C C A T G A T A A C A C T G C
G G C C A A C T T A C T T C T G A C A A C G A T C G G A G G A C C G A A G G A G C T A A C C G C T T T T T G C A C A A C A T G G G G G A T C A T G T A A C T C
G C C T T G A T C G T T G G G A A C C G G A G C T G A A T G A A G C C A T A C C A A C G A C A G A G C G T G A C A C C A C G A T G C C T G T A G C A A T T G G C A
A C A A C G T T G C G C A A C T A T T A A C T G G C G A A C T A C T T A C T C T A G C T T C C C G G C A A C A A T T A A T A G A C T G A T G G A G G C G G A

400T30" 42T2560

TAAAGTTGCAGGACCACCTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTG
GGTCTCGCGGTATCATTCAGACACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTTCAG
GCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCCTCACTGATTAAGCATTTGGTAACCTGTACAGACCAAGT
TTACTCATATATACCTTAAAGTTCATTTTAAACTTCATTTTAAATTTAANAAGGATCTAGGTGAAGATCCCTTTTGTGATAATC
TCATGACCAAAATCCCTTAACGTGAGTTTTCGTTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAANAAGATCAAAGGATCTTCTTGA
GATCCCTTTTTCGCGGTAAATCTGCTGCTTGCAAAACAANAACCCCGTACCAGCGGTGGTTTGTTCGCCGGATCA
AGAGCTACCAACTCTTTTCCGMAAGGTAACTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAATACCTGTCTTCTAGTGTAGCCGT
AGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCTACATACCTGCTGCTAATCCTGTACCAGTGGCTGCTGCC
AGTGGCGATAAGTCGTCTTACCAGGTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATNAGGGCGAGCGTCCGGGTGAACGGG
GGGTCGTGCACACAGCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAATGAGATACCTACAGCGTGAGCATTGAGAAAGCG
CCACGCTTCCCGAAGGAGAAAGGCGGACAGTATCCGGTAAGCGGCGAGGTCGGAAACGAGAGCGCACGAGGAGCTT
CCAGGGGGAACGCTGGTATCTTTATAGTCTGTCGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCCGATTTTGTGATGCTC
GTCAGGGGGGGAGCCATATGMAAAGCCAGCAACGGGCTTTTACGGTTCCTGGCCCTTTTGTGGCCCTTTTGTCTC
ACATGTTCTTTCCGCTTATCCCTGATTCGTGGATAACCGTATACCGCTTTTGAGTGAAGTGTATACCGCTCGCCG
AGCCGAACGAGCGGAGTCAAGTGAAGGAGGAAAGCGGAGGCGCCCAATAGGCNAACCGCTCTCCCGCGCG
TTGGCCGATTCAATGCAGGTTAACCTGGCTTATCGAATTTAATACGACTCACATAAGGGAGNACCGGCAGATCGATCT
GTCGA

FIGURE 3C

Figure 4 (Cont.)

CCCCAGAAATAGAAATGACACCTACTCAGACAATGCGATGCAATTTCCCTCATTTATAGGAAGGACAGTGGAGTGGCAC
 CTTCCAGGGTCAAGGAAGGCACGGGGAGGGCAACAAACAGATGGCTGGCAACTAGAAAGGACAGTCCGAGGCTGATCAG
 CGAGCTCTAGTCTAGACTATATTTACCCGGAGACAGGAGAGGCTCTTTCTGCGTGTAGTGGTTGTGACAGCCTCATGC
 ATCAGGAGCATGAGAAGACGTTCCCTGCTGCCACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGTCTGTAGAGGAAGAGAGCC
 GTCGGAGTCCAGCACGGGAGGCGTGGTCTTGTAGTTGTTCTCCGGCTGCCATTGCTCTCCACTCCACGGCAGATGTCGC
 TGGGATAGAAAGCCTTTGACCAGGCAGGTGAGGTGACCTGGTTCTTGGTCAAGTCAATCCCGGATGGGGCAGGTGTAC
 ACCTGTGGTTCTCGGGCTGCCCTTTGGCTTTGGAGATGGTTTCTCGATGGGGCTGGAGGGCTTTGTTGGAGACCTTT
 GCACTTGTACTCTTGCATTTAGCCAGTCCCTGGTGCAGGACGGTGAAGACCTGACCAACAGTACCTGCTGTGTACT
 GCTCTCCCGGGCTTTGTCTTGGCATTTAGCACCCTCCACGCCGTCCAGGTGATGAGGTGCTCTTGGTTTGGGGGAAGAG
 TGGCTCACGTCCACACCAAGGAGTTCAGGTGCGGTGGCATGTGTAGTTTGTCAAAAGATTGGGCTCAACTTTCT
 GAAGACTGACGGTCCCGGAGGTTTGTGATTCACGTTGAGTGTAGGTCTGGGTGCCAAAGCTGCTGGAGGCAAGGTC
 TGTCCACCTTGGTGTGCTGGCTTGTGATTCACGTTGAGTGTAGGTCTGGGTGCCAAAGCTGCTGGAGGCAAGGTC
 ACCACGCTGTGAGGAGTAGAGTCTGAGGACTGTAGGACAGCCGGGAAGGTGTGACGCCGCTGCTGGTCAAGGCGCTGA
 GTTCCACGACACCGTCAAGGTTCCGGGAAGTAGTCTTGAACAGGACGCCAGGGCGCTGTGCCCCAGAGGTCTCT
 TGGAGGAGGTGCCAGGGGAAGACCGATGGGCCCTTGGTGGAGGCTGAGGAGACGGTGACAGGTTCCCTGGCCCCCAG
 GAGTCAAAGTAGTAGTGGGCCAGCCACTGTTTCCCGCTTTCGCACAGTAAATAAACGGCCGTGCTCGGCTCTCAGGCT
 GTTCAAGTGCAGATATAGCGTGTTCATGGAAATGTCTCTGGAGATGGTCAATCGGCCGCTCACGGAGTCTGCATAATATG
 TGGTAGTTCTCTAGCACTAATAGCCGCAACCACTCCAGCCCATCCCTGGAGCCTGGCGGACCCAGCTCATGGCATAG
 CTGCTAAAGCTGAATCCAGAGGCTGCACAGGAGAGTCTCACGGACCCCGCAGGCTGTACCAAGCCTCCCCAGACTGCAC
 CAGCTGCACCTCGTCCGCATAGATGTAAGAAATGTACAGCAATAAACTAGTGCAACGTTGACTAAGAAATTTCAATGC
 GGCCGCTACGATTGTAAATAAAATGTAATTTACAGTATAGTATTTAAATTAATAACAAATGATTTGATAATAATCTT
 ATTTAACTATAATAATTTGTGGTGTAAATTAAGGTCCCGCATCTCAATGCATAATCATAGTCCCTTGT
 GTAAGTGTGCGTATTTCTGAATCTTTGTAAATAGCACACAGGACTCCAAACGCTTTGGCGTTTATTTCTTGTCTCGA
 GGATATCATGGAGATAATTAATAATGATAACCATCTCGCAATAAAATAAGTATTTACTGTTTTCGTAAACAGTTTGTAAAT
 AAAAAACCTATAAAATATTCGGATTAATTCATACCGTCCCAACCTCGGGCGTGTAGGGATCCATGTTGGGACCCCTGCA
 TGCTGCTGCTGCTGCTAGGCTGAGGCTACAGCTCTCCCTGGGCAATCGACATCCAGATGACCCAGTCTCCATCC
 TCCCTGTCTGCATCTGTAGGACACAGATCATCATCTTGGCGGCAAGTCAAGATATTAGCACTATTAAATTTGGTA
 TCAGCAGAAACCCAGGAAAGCCCTAAACTCTGTATTTATGCAACCAATTTGCAAGTGGGTCCCATCAAGGTTCA
 GTGGCAGTGGATCTGGGACAGATTTCACCTTCACCATCAGCAGTCTGCAACCTGGAAGATTTTGGGACTTATTATTGTCAA
 CAGAGTCCAAACACCGTCACTTTCCGGCCCTGGGACCAAGTGGATATGAAGACTGTGGCTGCACCAAGTGTCTTCATCTT
 CCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAACTGCCCTCTGTGTGTGCCTGCTGAAATAACTTCTATCCAGAGAGGCCA

Figure 4 (Cont.)

AAGTACAGTGGAAAGGTGGATAAAGCCCTCCAATCGGTAACTCCAGGAGAGTGTCAAGAGCAGGACAGCAAGGACAGC
ACCTACAGCCTCAGCAGCACCCCTGACGCTGAGCAAGCAGACTACGAGAAACACAAAGTCTACGCCCTGCGAAGTCAACCA
TCAGGGCCTGAGCTCGCCCGTCAACAAAGAGCTTCAACAGGGAGAGTGTAAATAGAAGCTTGTCTGTTGGATGGAAGGAA
AAGAGTTCTACAGGAAACTTTGGACCCGCTTCAATGGAAGACAGCTTCCCATTTGTTAAACGACCAAGAGTGTGATGTT
TTCTTTGTTGTCAACATGCGTCCACTAGACCCAACCGTTGTTACAAATTCCTGGCCCAACACGCTCTGCGTTGCGACCC
CGACTATGTACCTCATGACGTGATTAGGATCGTCGAGCCCTTCAATGAGTACACCAACTCGTTCGAACAGTTTCATCGATCGTGT
CTAAGAGGGCGGCGTCCCAATAATGAACCTTCACTCGGTACCGACTCTGCTGAAGAGGAGGAAATTCCTCTTGAAGTTTC
ATCTGGAGAACTTCTACAGCCCATCGTTTACATCGGTACCGACTCTGCTGAAGAGGAGGAAATTCCTCTTGAAGTTTC
CCTGTTGTTCAAGTAAAGAGTTTGCACAGACGACCTCTGTTTACAGACAAATGTTTACAGTATTTAAACACGATACATTT
ATTAGTACATTTTAAAGCGTGTAGTTCTGTGCGTTGTTGATTACAGACAAATGTTTACAGCTCTTATATCTGAAATTTCAATTA
AATTTATAATCTTTAGGTGGTATGTTAGAGCGAAATCAAAATGATTTCAGCGTCTTATATCTGAAATTTAAATATTA
ATCCTCAATAGATTTGTAAATAGTTTTCGATTAGTTTCAACAAAGGTTGTTTCCGAACCGATGGCTGGACTATCTA
ATGGATTTTCGCTCAACGCCCAAAACTTGCCTTCAAAATATTAATGCGCTTTTGTATTTCTTTCATCAGTGTGTTAGTGTGTTG
TTTTGTAAATAAAGGTTTCGACGCTCGTTCAAAATATTAATGCGCTTTTGTATTTCTTTCATCAGTGTGTTAGTGTGTTG
ACTCGACGTAAACACGTTAAATAAGTAGTTTGGACATAATTAACATCGGGGTGTTAGCTTTATAGGCCGATATTCG
TCGTCTGCTCCCAACCTCGTCTGTTAGAGTTGCTTCCGAAGACGATTTTGCCATAGCCACACGACGCTATTAATTTGTC
GGCTAACACGTCGCGGATCAAAATTTGTAGTTGAGCTTTTGGAAATTTCTGATTGCGGCGTTTTGGCGGGTTTCA
ATCTAAGTGTGCGGATTTTAAATTCAGACAAACACGTTAGAAAGCGATGGTGCAGGCGGTGTAACATTTTCAGACGGCAAA
TCTACTAAATGGCGGCGTGGTGGAGCTGATGATAAATCTACCATCGGTGGAGCGGAGCGGGGTGGCGGCGGAGCGG
AGCGGAGGTGGTGGCGTGTGACAGCGCGGTTTAGGCTCAAAATGTTCTTTAGGCAACACAGTCCGACCTCAACTA
TTGTACTGTTTTCGGCGCGCTTTTGTGTTGACCGGCTGAGACGAGTGCATTTTTCGTTTCTAATAGCTTCCAAC
AATTTGTTGTTCTGTTCTAAAGGTGACGCGGTTGAGGTTCCGTCGCTGAGCGGGCGGCAATTCAGACATCGA
TGGTGGTGGTGGAGCGCTGGAATGTTAGGACGCGGAGAAAGTGGTGGCGGCGGTGCGCGGTATTAATTTGTT
CTGGTTAGTTTGTTCGCGCACGATTGTGGGCAACCGCGGAGCGGCTGGCTGCAACGGAAGGTCTGCTGCTTCGA
GGCAGCGCTTGGGTGGTGGCAATTCATAATTAATTAATGGAATACAAATCGTAAAAATCTGCTATAAGCATTTGTAATTC
GCTATCGTTTACCGTGCCGATTTTAAACACCGCTCAATGTAAGCAATTTGTAATGTAAGAGATTTGTCTCAAGCTCCGCA
CGCGGATAACAAGCCTTTTCAATTTTACTACAGCATTTGATGGCGGAGACATTCGCTGTCGTCGACTCGAGTTCTATAG
TGTCACTTAAATCGTATGTATGATACATAAGGTTATGTAATTTAGTACCGGCTTCTAACGACAAATATGTCATATG
GTGCACTCTCAGTACAAATCTGCTCTGATGCCGATAGTTAAGCCAGCCCGACACCCGCAACACCCGCTGACGCGCCT
GACGGGCTTGTCTGCTCCCGGATCCGCTTACAGACAAAGCTGTGACCGCTCTCCGGGAGTGCATGTGTGAGAGGTTTCA
CCGTTCATCACCGAAACGCGGAGAGGAAAGGCGCTCTGTGATACGCCCTATTTTATAGTTAAATGTGATGATAATAATGTT

FIGURE 5A

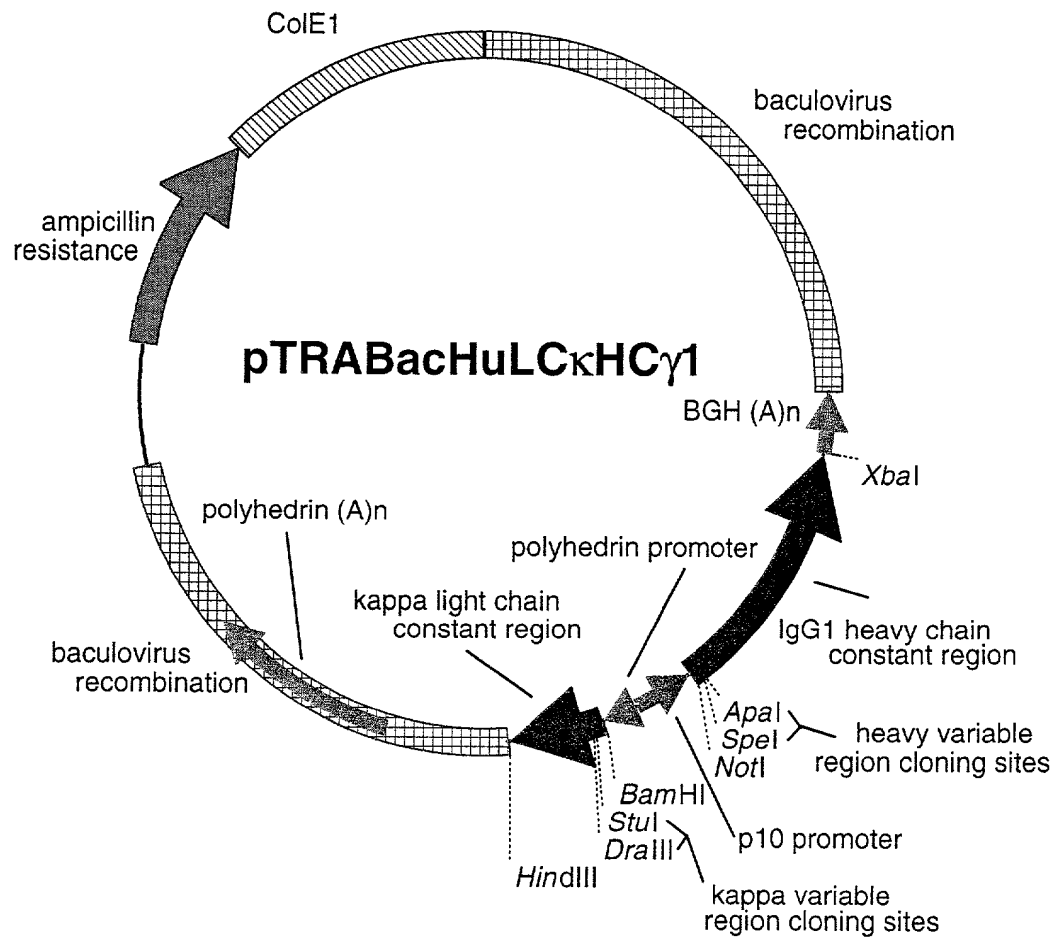


FIGURE 5B

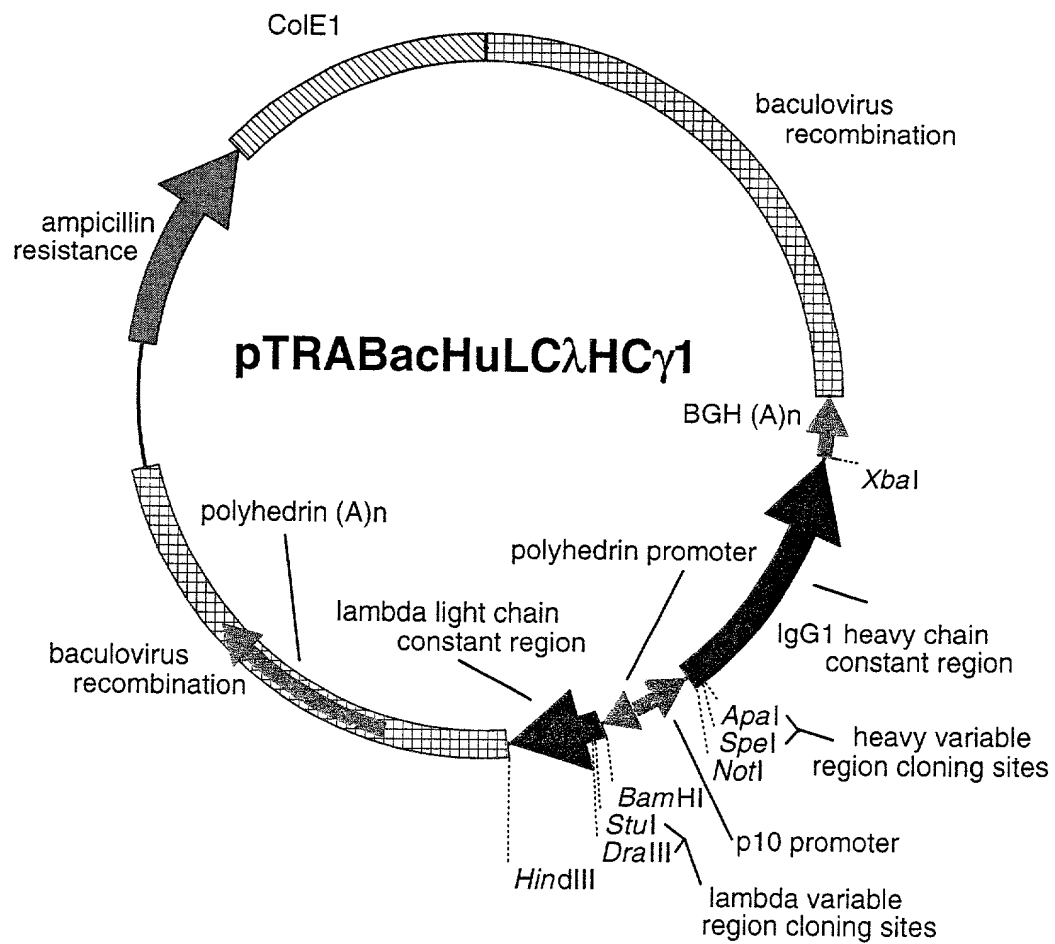


FIGURE 6A
pTRABacHuLCkHCλ1 DNA Sequence

GCAGTTCTGTTGACGCCCTTCTCCGTGTGGCCGAAACACGTCGAGCGGTGGTTCGATGACACGCGGTGCCGACGCGACCAAGTAT
CTGTACACCGAATGATCGTCGGCGAAGGCACGTCGGCTCCAAAGTGGCAATATTGGCAAAATTCGAAAAATATATACAGTTGGTGTGTTT
GGCATAATCTATCGTGGCGTTGGGCATGTACGTCGGAACGTTGATTGGCATGCAAGCCGAAATTAATCATTTGCGATTAGTGGGATTAA
AACGTTGTACATCCTCGCTTTTAATCATGCCGTGCAATTAAATCGGCAATCGAGTCAAGTGATCAAAAGTGTGGAATAATGTTTCTTTG
TATCCCGAGTCAAGCGCAGCGGTATTAAACAAACTAGCCATCTTGTAAAGTTAGTTTCAATTAATGCACTTTATCCAAATAATATAT
TATGTATCGCACGTCAAGAAATAACAATGCGCCCGTTGTTCGCATCTCAACACGACTATGATAGATCAAAATAAAGCGCGAAATTAATA
GCTTGGACGCAACGATCAGCGCCCAAGAACTGCCGACTACAAAATTAACGATATGTCGGTGACGTTAAAACTATTAAAGCCATCCAATCG
GTAGTGACAACGATCAGCGCCCAAGAACTGCCGACTACAAAATTAACGATATGTCGGTGACGTTAAAACTATTAAAGCCATCCAATCG
ACCGTTAGTCGAAATCAGGACCGCTGGTGCGAGAAAGCGGAAATGCGAATGCAATCGTATAACGTTGGAGTCCGCTCATTAGAGCG
TCAATGTTTAGACAAAGAAAGTACATAATTAAATTGATCCCGATGATTTTATTGATAAATTGACCCCTAACTCCATACACGGTATTCTACAA
TGGCGGGTTTTGGTCAAAAATTTCCGGAATGCTGTAATGCTGTTAAACGGCTCCGCCCACTAATAATGAAAATTAATAATTTCCAATT
TTAAAAAACGACGAAAGAAATTTGTTATGAAAGAAATGCGTAGAAGAAAGAAATGTCGTCGACATGCTGAACAAACAAGATTAAAT
ATGCCCTCCGTGTATAAAAAAATAATTGAACGATTTGAAAGAAAAACAATGTACCGCGCGGTATGTACAGGAAGAGGTTTATATACTAAA
CTGTTACATTGCAACCGTGGTTTCGTGTGCCAAGTGTGAAACCGGATGTTTAATCAAGGCTCTGACGCAATTTCTACAAACGACTCCA
AGTGTGTGGTGAAAGTCAATGCTTTTAAATCAAAATCCCAAGATGTGTATAAACCCCAAACTGCCAAAAAATGAAAACTGTGACAAG
CTCTGTCCGTTTGTGCAACTGCAAGGCTCTCAATCCTATTGTTAAATTAATGAATAAATAAACAATTAATAATGCTAAAATTTGTTTTT
TATTACGATACAAACCAACGCAACGAACATTTGTAGTATTATCTATAATTGAAAAACGCGTAGTTATAATCGCTGAGGTAATATTT
AAATCATTTTCAAAATGATTCACAGTTAAATTTGCGACAATAATAATTTTATTTTCAATAAACTAGACGCCCTTGTCTCTTCTTCGT
ATTCCCTTCTCTTTTTCATTTTCTCCTCATAAAAATTAACATAGTTATTATCGTATCCATATATGTAATCTATCGTATAGAGTAAATTTT
TTGTTGTCAFAAATATATATGCTTTTAAATGGGTGTATAGTACCGCTGCGCATAGTTTTTCTGTAAATTTCAACAGTGTCTATTTTC
TGGTAGTTCTTCGGAGTGTGCTTTTAAATTAATTAATAAATTAATAAATCAATGAATTTGGGATCGTCGGTTTTTGTACAAATATGTTGCCGG
CATAGTACGAGCTTCTTCTAGTTCAATTACCAATTTTGTAGCAGCACCGGATTAAACATAAATTTCCAAAATGTTGTACGAAACCGTTA
AACAAAAACAGTTCACTCCCTTTTCTATACTATTGCTGCGAGCAGTTGTTGTTGTTTAAATAAACAAGCCATTGTAATGAGACGCAC
AACTAATATACAAACTGGAAATGTCTATCAATATATAGTTGTGATATCTCCCCAGCATGCTGCTATTGTTCTTCCCAATCCTCCCC
CTTGTGTCTCTCCCCACCCCCAGAAATAGAAATGACACCTACTCAGACAAATGCGATGCAATTTCTCTCATTTTATTAGGAAAGGA

Figure 6A (Cont.)

CAAAATGATTTTCAGCGTCTTTATATCTGAATTTAAATATTAATCCCTCAATAGATTTGTAAATAGGTTTCGATTAGTTTCAAACAAGG
 GTTGTTTTCCGAACCGATGGCTGACTATCTAATGGATTTTCGCTCAACGCCACAAAATTTGCCAAATCTTGTAGCAGCAATCTAGCT
 TTGTCGATATTCGTTTGTGTTTTTGTAAATAAGGTTTCGACGTCGTTCAAATAATATATGCGCTTTTGTATTTCTTTCATCACTACTGTC
 GTTAGTGTAACAATTGACTCGACGTAACAACGTTAAATAAAGCTAGCTTGGACATATTTAAACATCGGCGGTGTAGCTTTATTTAGGCCGA
 TTATCGTCGTCGCCAACCCCTCGTCTGTTAGAAAGTTGCTTCCGAAGACGATTTTGCATAGCCACACGACGCCATTAATTTGTGTCCGC
 TAAACAGTCCGCGATCAAAATTTGTAGTTGAGCTTTTGTGAATTAATTTCTGATTTGCGGCGCTTTTGGCGGCTTTCAATCTAACTGTGC
 CCGATTTTAATTAGACAACAACGTTAGAAAGCGATGGTGCAGCGGTGGTAACAATTCAGACGGCAATCTACTAATGGCGCGGTGGT
 GGAGCTGATGATAAATCTACCATCGGTGGAGCGGAGCGGCTGGCGGAGCGGAGGCGGAGGTGGTGGCGGTGATGCAGACGG
 CGGTTAGGCTCAAAATGTCTCTTTAGGCAACACAGTCGGCACCTCAACTATTTGACTGCTTTCGGCGCCGCTTTTGTGTTGACCGGTC
 TGAGACGAGTGCGATTTTTCGTTTCTAATAGCTTCCAACTTTGTTGCTGCTGCTAAAGGTGACGCGGTGAGGTTCCGTCCGTCCGC
 ATTGTTGAGCGGCGGCAATTCAGACATCGATGGTGGTGGTGGAGCGCTGGAAATGTTAGGACGGGAGGAGGTGGTGGCGG
 CGGTGCCCGCGTATAATTTGTTCTGTTTGTGTTGTTGCGCACGATTTGTTGGCACCGGCGAGCGCGCTGGCTGCACAACCGAAG
 GTCGTCGCTTCGAGGCGCGCTTGGGTGGTGGCAATTCAAATATTAATTTGAATACAAATCGTAAATACTGCTATAAGCATTTGTA
 ATTTGCTATCGTTTACCGTGCCGATATTTAACAAACCGCTCAATGTAAAGCAATTTGTAATGTAAGAGATTGTCTCAAGCTCCGCAACGC
 GATAACAAGCCTTTTCATTTTACTACAGCATTTGATGGCGAGACACTTCGCTGTCGTCGACTCGAGTTCTATAGTGTCACTAAATC
 GTATGTGATGATACATAAGGTTATGTAATTAATTTAGCCGCTTCTAACGACAAATATGTCATATGTTGCACCTCTCAGTACAATCTGC
 TCTGATGCCGCTAGTTAAGCCAGCCCGACACCCGCCAACCCGCTGACGCGCTGACGGCTTGTCTGCTCCCGCATCCGCTTA
 CAGACAAGCTGTGACCGCTCCCGGAGCTGCATGTGTGAGAGGTTTTCACCGTCAACCCGAAACCGCGGAGAGGAAAGGCCCTCGTGA
 TACGCCCTATTTTATAGGTTAATGTATGATAATAATGTTTCTTAGACGTGAGTGGCACCTTTTCGGGAAATGTGCGCGAACCCT
 ATTTGTTTATTTTCTAAATACATTTCAAATATGATCCGCTCATGAGACAAATAACCTGATAAATGCTTCAATAATATTTGAAAAAGAA
 GAGTATGAGTATTTCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTTCCCTTTTTCGGCATTTTGCCTTCCCTTCTGCTCAACCCAGAAACGCTGG
 TGAAGTAAAAGATGCTGAAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGTTACATCGAACTGGATCTCAACGCGGTAAGATCCCTTGAGAGTTT
 CGCCCGAAGAACGTTTTCATATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGCGGTATTTATCCGTTATGACCGCGGCAAGAGCA
 ACTCGGTCCCGCATACACTATTTCTCAGAAATGACTTGGTTGAGTACTCACAGTCAAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAA
 GAGAAATATGACGTGCTGCCATAACCATGAGTGATAACACTGGGCCAACTTACTTCTGACAAACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAAC
 GCTTTTGTGCAACAATGGGGGATCAITGAACTCGCTTGTATCGTTGGAAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAACGACGAGCGTGA
 CACCACGATGCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAACTATTAACCTGGCGAACTACTTACTTAGCTTCCCGGCAACAAATTAATAG
 ACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGTTTATTTGCTGATAAAATCTGGAGCCGCT

GAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTCAGACACTGGGGCCAGATGGTTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAAGGC
AACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCCTCACTGATTAAGCATTGGTAACTGTGACAGACCAAGTTTACTCATATA
TACTTTAGATGATTTAAACCTTCATTTTTAATTTAAAGGATCTAGTGAAGATCCCTTTTGATAAATCTCATGACCAAAATCCCTTAAC
GTGAGTTTTCGTTCCACTGAGCGTCAAGACCCGTAGAAAAGATCAAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGC
TTGCAAAACAAAAAACCAACCGCTACCAGCGGTGGTTGTGTTGCCGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTCCGAAAGTAACATGGCTTCAG
CAGAGCGCAGATACCAAAATACTGTCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCTTACATACCTCG
CTCTGCTAATCCTGTTACCAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCTGTCTTACC GGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAG
GCGCAGCGGTGCGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCACAGCTTGAGCGAAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGA
GCATTGAGAAAGCGCCACGCTTCCGAAAGGAGAAAGCGGACAGGTATCCGGTAAAGCGGACGGTCCGAAACAGGAGAGCGCA CGAGGG
AGCTTCCAGGGGAAACCGCTGTTATCTTTATAGTCTCTGTGCGGTTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTGTGATGCTCGTCA
GGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGGGCGCTTTTACGGTTCCTGGCTTTTGTGCTGGCTTTCACATGTTCTTTCC
TGCGTTATCCCTGTATCTGTGGATAACCGTATTACCGCTTTTGAGTGAAGTGTATACCGTCTGCCCGCAGCCGAAACGACCGAGCGCAGCG
AGTCAGTGAGCGAAGCGGAAGAGCGCCCAATACGCAAAACCGCTCTCCCCGGCGTTGGCCGATTCATTAATGCAGGTTAAACCTGG
CTTATCGAAATTAAATACCACTCACTATAGGGAGACCGGCAGATCGATCTGTCTCGA

pTRABacHulCλHCγ1 DNA Sequence

[illegible]

Page 2 of 4

386807

Figure 6B (Cont.)

TTCTTCTGCGGTAATCTGCTGCTGCAAAC

TTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTCTGCGGTAATCTGCTGCTGCAAAC
AAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTGTCGGGATCAGAGCTACCAACTCTTTTCCGAAGGTAACTGGCTTCAGCAGAG
CGCAGATACCAAATACTGTCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCTACATACCTCGCT
CTGCTAATCCTGTTAACAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTCTTAACGGGTTGGA CTCAAGACGATAGTTACCGGATAA
GGCGCAGCGGTCGGGCTGAACGGGGGTTTCGTGCACACAGCCCACTTGAGCGCAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGC
GTGAGCATTGAGAAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAAGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGCAGGTCGGAAACAGAGAGCGC
ACGAGGAGCTTCCAGGGGAAACGCTGGTATCTTTATAGTCTGTGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTGTG
ATGCTCGTCAGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGCGGCTTTTACGGTTCTTGGCTTTTGTGGCTTTTGTGCTC
ACATGTTCTTTCTGCGTTATCCCTGATTCGTGGATAACCGTATTAACCGCTTTTGTAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGAGCCGA
ACGACCGAGCGCAGGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAGCGCCCAATACGCAAAACCGCTCTCCCCGCGGTTGGCCGATTCA
TTAATGCAGGTTAACCTGGCTTATCGAAATTAATACGACTATAGGAGACCGGCAGATCGATCTGTCTGA

FIGURE 6C

pTRABacHnLCkHCy1 + Stuffers DNA Sequence

GCAGTTCTGTCAGCCCTTCCTCCGTGTCGAGCGGGTGGTCGATGACCGACGCGCGTCCGCGACGCGACGCAACAAGTATCTGTACACCGGAATGATCGTCGGCGGAAGGCACGTCGGCCTCCAAGTGGCAATATTGGCAAAATTCGAAAAATATATACAGTTGGGTTGTTTGGCGCATATCTATCGTGGCGTTGGGCATGTACGTCGGAACGTTGATTTGTCATGCAAGCCGAAATTAATTCATTGCGATTAGTCCGATTAAAAACGTTGTACATCCTCGCTTTTAAATCATGCGCTCGATTAAATCGCGCAATCGAGTCAAGTGATCAAAAGTGTGGAATAATGTTTCTTTGTATTCCGAGTCAAGCGCAGCGGTATTTTAAACAAACTAGCCATCTTGTAAGTAGTTTCATTTAATGCAACTTTATCCAAATAATATTATGTATCGCACGTCGAAGAAATTAACAATGCGCCCGTTGTGTCATCTCAACACGACTATGATAGAGATCAAAATAAGCGCGAAATTAATAGCTTGGACGCAACGTCACGATCTGTGCACGCTTCCGGCACGAGCTTTGATTGTATAAGTTTTTACGAAAGCGATGACATGACCCCCGTAGTGACACGATCACGCCCAAGAACTGCCGACTACAAAAATTACGAGTATGTCTGGTGACGTTAAAACTATTAAAGCCATCCAATCGACCGTTAGTCGAATCAGGACCGCTGGTCGAGAAGCCGCGAAAGTATGGCGAATGCATCGTATAACGTGTGGAGTCCGCTCATTAGAGCGTCAATGTATTAGACAAAGAAAGCTACATATTTAAATGATCCCGATGATTTTATTGATAAAATTGACCCCTAACTCCATACACGGTATCTACAATGGCGGGTTTGGTCAAAATTTCCGGACTGCGATTGTACATGATTTTATTGATAAAATTGACCCCACTATTAAATGAAATTAATAATTTTAAAAAACGACGAAAGAAAACTTTGTATGAAAGAAATGCGTAGAAAGGAAAAAATAAAATGTCTCGACATGTGAAACAAACAAAGATTAAATATGCTCCGTGTAATAAAAAAATATTGAACGATTTGAAAGAAAAACAATGTACCGCGCGGTATGTACAGGAAGAGGTTTATATCAATAAAGTGTACATTTGCAAAACGTGGTTTCGTGTGCCAAGTGTGAAAAACCGGATTTTAAATCAAGGCTCTGACGCTATCTACAAACCAAGCTCCAAGTGTGGTGAAAGTCATGCATCTTTTAAATCAAAATCCCAAGATGTGTATAAAACCAACCAAACTGCCAAAAATGAAAACTGTGCAAGCTCTGTCCGTTTGTCTGGCAACTGCAAGGTCCTCAATCCTATTTGTAAATTATTGAATAATAAAACAAATTATAATGCTAAAAATTGTTTTTATTAACGATACAAACCAACGCAACAAAGAACATTTGTAGTATTCTATAAAATTGAAACCGGTAGTTATAATCGCTGAGGTAAATTTAAAAATCATTTTCAAAATGATTACAGTTAAATTTGCGACAAATAAATTTTATTTTACATAAACTAGACGCTTGTGCTCTCTTCTTCGTATTCTCTCTTTTTCATTTTCTCTCCTCATAAATAATTAACATAGTTATTATCGTATCCATATATGTAATCTATCGTATAGAGTAAATTTTTTGTGTGCTATAATAATATATGTCCTTTTTAAATGGGGTGTATAGTACCGCTCGCATAGTTTTTTCTGTAAATTACACAGTGCTATTTTTCTGGTAGTTCTTTCGGAGTGTGTGCTTTAAATTAATTATAATAATCAATGAATTTGGGATCGTCGGTTTTTGTACAAATATGTTGCCGGCATAGTACGAGCTTCTTCTTAGTTCAATTACACCATTTTTTAGCAGCACCGGATTAAACATAAATTTCCAAAATGTTGTACGAACCGTTAAACAAAAACAGTTCAACCTCCCTTTCTATACTATTGTCTGCGAGCAGTTGTTTGTGTTGTTAAAAATAACAGCCATTGTAATGAGACGCAACAACTAAATACAAAACGGAATGTCTATCAATATAATAGTTGCTGATATCTCCCCAGCATGCCCTGCTATTGTCTTCCCAATCTTCCCTTGTCTGCTGCTGCC

CCACCCACCCCCAGAAATAGAAATGACACCTACTCAGACAAATGCGATGCAATTTCTCTCATTTTATTAGGAAAGGACAGTGGGAGTG
GCACCTTCCAGGGTCAAGGAAGGCACGGGGAGGGGCAAAACAACAGATGGCTGGCAACTAGAAAGCACAGTGCAGGCTGATCATCAGCG
AGCTCTAGTCTAGACTATTATTACCCGGAGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGTTGTGCAGAGCCTCATGTCATCACCGGA
GCATGAGAAAGACGTTCCCTTGTCCCTGCTGCCACCTGCTCTTGTCTCACGGTGAGCTTGTCTGTAGAGGAAGAAAGAGCCGTCGGAGTCCAGCA
CGGAGGCGTGGTCTTGTAGTTGTCTCCGGCTGCCCATTGCTCTCCACTCCACGGCGATGTCGCTGGGATAGAAAGCCTTTTGACC
AGGCAGGTCAGGCTGACCTGGTTCTTGGTCAAGCTCATCCCGGATGGGGCAGGGTGTACACTTGTACTCTCTTGCCATTTCAGCCAGTCCCT
GGCTTTGGAGATGGTTTTTCTCGATGGGGCTGGGAGGGCTTTGTTGGAGACCTTGTCACTTGTACTCTCTCCCGGCTTTGTCTTGGCATTTATGCACCTTC
GGTGCAGGACGGTGAGGACGCTGACCACACCGTACGTGCTGTTGTACTGCTCTCTCCCGGCTTTGTCTTGGCATTTATGCACCTTC
ACGCCGTCCACGTACCAGTTGAACCTTGACCTCAGGGTCTTCTGTGGTTCACGTCCACCACCAAGCATGTGACCTCAGGGGTCCGGGA
GATCATGAGGGTGTCTTGGTTTTTGGGGGAAGAGGAAGACTGACGGTCCCCCAGGAGTTCAAGTGTCTGGGCACCGTGGGCATG
TGTGAGTTTTTGTACAAAGATTGGGCTCAACTTTCTTGTCCACCTTGGTGTGCTGGGCTTGTGATTCACGTTGCAGATGTAGTCT
TGGGTGCCAAAGCTGTGGAGGCACGGTCAACACGCTGCTGAGGGAGTAGATCCTTGAGGACTGTAGGACAGCCGGGAAGGTGTG
CACGCCGTGTCAGGGCGCTGAGTTCACGACACCGTCACCGTTTCGGGGAAGTAGTCTTGAACAGGCAGCCAGGGCCGCTG
TGCCCCCAGAGGTGCTCTTGAAGGAGGTGCCAGGGGAAGACCGATGGGCCCTTTATCAAACTAGTGCAACGTTGACTAAGAAATTT
CATGCGGCCCGTACGATTGTAAATAAAATGTAAATTACAGTATAGTATTTTAAATAAATATACAAATGATTTGATAATAAATTTCTTA
TTTAACTATAATATATGTGTGGGTTGAATTAAAGGTCCTCGGCATCTCCTCAATGCAATAATCATAGTCCCCCTTGTGTAAAGTG
ATGCGTATTTCTGAATCTTTGTAAAAATAGCACACAGGACTCCAACGCGTTTGGCGTTTTATTTTCTTGTCTCGAGGATATCATGAG
ATAATTAAAAATGATAACCATCTCGCAAAATAAATAGTATTTTACTGTTTTCTGTAAACAGTTTGTAAATAAAAAACCTATAAAATATT
CCGGATTATTATACCGTCCCAACCATCGGGCGTGTAGCGGATCCATGTTGGGACCTTGCACTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTAGG
CCTTTGATAAACACCAAAGTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAACTGCGCTCTGTTGTGCTGCTGCTGAA
TAACCTTCTATCCCAGAGGGCCAAAGTACAGTGGAAAGTGGATAACGCCCTTCAAATCGGGTAACTCCCGAGGAGTGTACAGAGC
AGGACAGCAAGGACAGCACTACAGCTCAGCAGCACCTGACGCTGAGCAAAAGCAGACTACGAGAAAAACAAAGTCTACGCCCTGC
GAAGTCACCAATCAGGGCTGAGCTCGCCCGTCAAAAAGAGCTTCAAACAGGGGAGAGTGTTAAATAGAAAGCTTGTCTGTTGGATGGAA
AGGAAAAAGATTCTACAGGGAAACTTGGACCCGCTTCATGGAAACAGAGCTTCCCCATTGTTAAACGACCAAGAGTGTGATGTT
TCCTTGTGTCAACATGCGTCCCACTAGACCCAAACCGTTGTTACAAATTCTTGGCCCAAACAGCTCTGCGTTGCGACCCCGACTAT
GTACCTCATGACGTGATTAGGATCGTTCGAGCCTTCATGGGTGGCAGCAACAACGAGTACCGCATCAGCCTGGCTAAGAAAGGCGG
CGGCTGCCCAAATAATGAACCTTCACTCTGAGTACCAACTCGTTTCGAAACAGTTTCATCGATCGTGTCTCTGCGGAGAACTTCTACA

Figure 6C (Cont.)

CACTATTCTCAGAAATGACTTGGTTGAGTACTCACCAGTCAAGAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAAGAAATTATGCAG
TGCTGCCATAAACCATGAGTGATAACACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAACCGCTTTTTC
ACAACTAGGGGATCATGTAACTCGCTTGTATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAACGACGAGCGTGACACCAAG
ATGCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACTATTAACTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAAATAGACTG
GATGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTGATAAACTCTGGAGCCGGTG
AGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACGACGGGGAGTCAAG
GCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCCTCACTGATTAGCATTTGGTAACTGTCTAGACCAAGTTTACTC
ATATATACTTTAGATTGATTTAAACTTTCAATTTTAAATTTAAAGGATCTAGGTGAAGATCCTTTTGTATAATCTCTATGACCAAAA
TCCCCTTAACGTGAGTTTTCGTTCCACTGAGCGTCAAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTCTGCGC
GTAACTGCTGCTTGCAAAACAAAACCAACCGCTACCAAGCGTGGTTGTGTTGCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTCTCCGAA
GGTAACGTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAATACTGTCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAG
CACCGCTACATACCTCGCTCTGCTAATCTGTGTTACAGTGGCTGTGCCAGTGGCGATAAGTCTGTCTTACCGGGTTGGACTCA
AGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTGCGGCTGAACGGGGGTTCGTGCAACAGCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACAC
CGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCATTGAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGAGAAAGCGGACAGGTATCCGGTAAAGCGGCA
GGTCCGAAACAGGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGAAACGCTGTGATCTTTATAGTCTGTCTGGGTTCGCCACCTCTGA
CTTGAGCGTCTGATTTTGTGATGCTCGTCAAGGGGCGGAGCCTATGAAAAAACGCCAGCAACCGGCCCTTTTACCGTTCCCTGGC
CTTTTGTGCTGGCCTTTTGCTCATGTTCTTCTGCTTATCCCTGATCTGTGGATAACCGTATACCGCCTTTGAGTGAGCTG
ATACCGCTCGCCGACCGACCGAGCGCAGTGAGTCAAGCGGAAAGCGGAGCGCCCAATACGCAACCGCCTCTC
CCCGCGCTTGGCCGATTCAATTAATGCAGGTTAACCTGGCTTATCGAAATTAATACGACTCACTATAGGGAGACCGGCAGATCGAT
CTGTCTGA

GCAGTTCGTTGACGCCCTTCCTCCGTGTGGCCGGAACACAGTCGAGCGGGTGGTCGATGACCAGCGGGCTGCCGACCGGACGCAC
AAGTATCTGTACACCGAATGATCGTCGGCGAAGCACGTCGGCTCCAAGTGGCAATATTGGCAAAATTCGAAAAATATATACA
GTTGGGTTGTTTGGCATACTATCGTGGCGTTGGCATGTACGTCGAACTGTTGATTTGCATGCAAGCCGAAAAATTAAAAATCAT
TGCGATTAGTGCATTAAAACTGTTGTACATCCTCGCTTTTAATCATGCCGTCGATTAAAAATCGCGCAATCGAGTCAAGTGATCA
AAGTGTGGAAATAATGTTTTCTTTGTATTCCCGAGTCAAGCGCAGCGCGTATTTTAAACAAACTAGCCATCTTTGTAAGTTAGTTTT
CATTTAATGCAACTTTATCCAAATAATATATTATGATCGCACGTCGAAGATTAACAAATGCGCCCGTTGTGCGCATCTCAACACG
ACTATGATAGAGATCAAAATAAAGCGGAATTAAATAGCTTGGACGCAACGTCGACGATCTGTGCACTGTGCGATCTCAACACG
TTTGATTGTAAATAAGTTTTACGAAGCGATGACATGACCCCGTAGTGACAACTGACGCCCAAAAGAACTGCCGACTACAA
AATTACCGAGTATGTCCGTGACGTTAAAACTATTAAAGCCATCCAATCGACCCGTTAGTCGAATCAGGACCCGCTGGTCGGAGAAG
CCGCGAAGTATGGCGAATGCATCGTATAACGTTGTGGAGTCCGCTCATTTAGAGCGTCACTGTTTAGACAAGAAAGCTACATATTT
AATTGATCCCGATGATTTTATTGATAAAATTGACCTTAACCTCATAACCGTATTCTACAAATGGCGGGTTTGTGTCAAAAATTT
CCGACTGCGATTGATCATGCTGTTAACGGCTCCGCCCACTATTAAATGAAATTAATAATTCCAAATTTTAAAAAAGCAGCAAG
AGAAAATTTGTATGAAAGAAATGCGTAGAAGGAAAGAAAATGTGTCGACATGCTGAACAACAAGATTAAATATGCCCTCCGTG
TATAAAAAATAATTGAACGATTGAAAAGAAAAAACAATGTACCGCGCGGTATGTACAGGAAGAGGTTTATACTAAAACTGTT
ACATTGCAACCGTGGTTTCGTGTGCCAAGTGTGAAAAACCGATGTTTAAATCAAGGCTCTGACGCAATTTCTACAAACCGACTCC
AAGTGTGTGGTGAAGTCATGCATCTTTTAATCAAAATCCCAAGATGTGTATAAACCAACCAAACTGCCAAAAAAATGAAAACTGT
CGACAAAGCTCTGTCGTTGCTGGCAACTGCAAGGCTCTCAATCCCTATTGTAAATTTGAATAATAAAAACAATTAATAATGC
TAAATTTGTTTTTTATTAAACGATACAAACCAAAACGAAACAACTTTGTAGTATTATCTATAAATTGAAAACCGGTAGTTAT
AAATCGCTGAGGTAAATATTTAAAAATCATTTTCAAAATGATTCACAGTTAAATTTGCGACAATAAATTTTATTTTACATAAACTA
GACGCTTGTCGCTCTTCTCTTCGTAATCTCTTTTTCATTTTTCTCTCATAAAAATTAACATAGTTATTATCGTATCC
ATATATGTATCTATCGTATAGAGTAAATTTTTTTGTGTATATAATATATGCTTTTTTAAATGGGGTGTATAGTACCGCTGC
GCATAGTTTTTCTGTAAATTACAAACAGTGTCTATTTCTGTAGTTCTTCGGAGTGTGTTGCTTTAAATTAATAATAA
TCAATGAAATTTGGGATCGTCGGTTTTGTACAATAATGTTGCCGCGATAGTACGCAGCTTCTCTAGTTCAATTACACCATTTTT
TAGAGCACCGGAATTAACATAACTTTCCAAAAATGTTGTACGAACCGTTAAACAAAAACAGTTCACTCCCTTTTCTATACTAT
TGTCTCGGAGCAGTTGTTGTTGTTAAAAATAACAGCCATTGTAAATGAGACGCAAACTAATATCACAACTGGAAATGTCT

Page 2 of 4

ATCAATATATAGTTGCTGATATCTCCCCAGCATGCCCTGCTATTGTCTTCCCAATCCTCCCCCTTGCTGTCTGCCCCCAACCCCA
CCCCCAGAAATAGAAATGACACCTACTCAGACAAATGCCATGCAATTTCTCATTTTATAGGAAAGGACAGTGGGAGTGGCACC
TTCCAGGGTCAAGGAAGCACGGGGAGGGCAACACAGATGGCTGGCAACTAGAAAGGCAAGTCGAGGCTGATCAGCGAG
CTTAGTCTAGACTATTATTACCCGGAGACAGGAGAGGCTCTTCTGCTGTAGTGTGTTGTGCAGAGCCTCATGCAATCACGG
AGCATGAGAAAGACGTTCCCTGCTGCCACCTGCTCTTGTCTCCACGGTGAGCTTGCTGTAGAGGAAGAGAGCCGTCGGAGTCC
AGCACGGGAGGGCTGTTGTAGTTGTTCTCCGGCTGCCCAATTGCTCTCCCACTCCACGGCGATGTCGCTGGGATAGAAAGCC
TTTTGACAGGCAGGTGAGGCTGACTTGGTCAGCTCATCCCGGATGGGGCAGGGTGTAACCTGTGTGTTCTCGGG
GCTGCCCTTTGGCTTTGGAGATGGTTTCTCGATGGGGCTGGGAGGGCTTTGTTGGAGACCTTGCACTTGTACTCTCTCCGCGGCTTTGTCTT
TTCAGCCAGTCCCTGGTGCAGGACGGTGAGGACGCTGACCACACCGTACGTGCTGTTGTACTGCTCTCTCCGCGGCTTTGTCTT
GGCATTAATGCACTCCACGCCGTTCCACGTACCAAGTTGAACCTTGACCTCAGGGTCTTTCGTGGCTACGTCCACCAACACCGCATG
TGACCTCAGGGTCCGGGAGATCATGAGGGTGTCTTGGGTTTGGGGGAAGAGGAAGACTGACGGTCCCCCAGGAGTTCA
GGTGCTGGGCACGGTGGGCATGTGTGAGTTTGTGTCACAAGATTGGGCTCAACTTTCTTGTCCAACCTTGGTGTGCTGGGCTT
GTGATTCACGTTGCAGATGATGTTGAGTTTGTGTCACAAGATTGGGCTCAACTTTCTTGTCCAACCTTGGTGTGCTGGGCTT
AGGACTGTAGGACAGCCGGGAAGGTGTGCACGCCGCTGGTCAGGGCGCTGAGTTCCAACGACACCGTCACCGGTTCCGGGAAG
TAGTCTTTGACAGGACGCCAGGGCGCTGTGCCCCCAGAGGTGCTCTTGGAGGAGGTGCCAGGGGAAGACCGATGGGCC
CTTATCAAACTAGTGCAACGTTGACTAAGAAATTCATGCGGCCGCTACGATTGTAAAATAAATGTAATTTACAGTATAGTAT
TTAAATTAATATACAAATGATTTGATAATAATTCTTATTAACTATAATAATTGTGTGGTTGAATTAAGGTCCCCGCAT
CCTCAAAATGATAATATCATAGTCCCCCTTGTGTGAAGTGAATGCGTATTTCTGAAATCTTTGTAAAAATAGCACACAGGACTCCA
ACGGTTTGGCGTTTTATTCTTGTGCTGAGGATATCATGGAGATAATTAATAATGATAACCATCTCGCAATAAATAAGTATT
TTACTGTTTTCGTAAACAGTTTGTAAATAAAAAACCTATAAATAATCCGGATTATTCATACCGTCCCAACCATCGGGCGTGCTA
GCGGATCCATGTTGGACCTTGCAATGCTGCTGCTGCTGCTAGGCCTT**TGATAA**CACCCAGTGTCACTCTGTTTCCCGC
CCTCCTCTGAGGAGCTTCAAGCCAAACAAGGCCACA CTGGTGTGCTCTCATAAGTGACTTCTACCCGGGAGCCGTGACAGTGGCC
TGGAAGGCAGATAGCAGCCCCGTCAAGCGGGGAGTGGAGACCACACACCTCCAAACAAAGCAACAAGTACGGGGCCAG
CAGCTACTTGAGCCTGACGCCCTGAGCAGTGGAAATCCCCACAAAGCTACAGCTGCCAGGTACGCA TGAAGGGAGCACCGTGG
AGAAGACAGTGGCCCCTACAGAAATGTTTCATAGTAAAGCTTGTGCTGGATGGAAAGGAAAAAGAGTTCTACAGGGAAACTTGG
ACCCGCTTCATGGAAGACAGCTTCCCCATTGTTAACGACCAAGAAAGTATGATGTTTTCCTTGTGTCAACAATGCGTCCCCAC
TAGACCCAAACCGTTGTTACAAATTCCTGGCCCAACACGCTCTGCGTTGCGACCCCCGACTATGTACCTCATGACGTGATTAGGA

Figure 6D (Cont.)

TTTTCCTTCCTGTTTTTGTCTACCCAGAAACGCTGGTGAAGTAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGTGACGAGTGGTTA
CATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAAGATCCTTGAGAGTTTTTCGCCCCGGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAG
TTCTGCTATGTGGCGGTAATATCCCGTATTGACGCCGGCAAGAGCAACTCGGTCCCGCATACACTATTCTCAGAAATGAC
TTGGTTGAGTACTCACAGTCACAGAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAAATATGACGTGCTGCCATAACCAT
GAGTGATAACACTGCGGCCAATCTTCTGACAAACGATCGGAGGACCGAAGAGCTAACCGCTTTTTTTCACAAACATGGGGG
ATCATGTAACTCGCCTTGATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACACGATGCCCTGTA
GCAATGGCAACAAACGTTGCGCAAACTATTAACTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGCAACAATTAATAGACTGGATGGA
GGCGGATAAAGTTGACGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGC
GTGGTCTCGCGGTATCATTTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAG
GCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCCTCACTGATTAGCAATTGGTAACTGTTCAGACCAAGTTTA
CTCATATATACTTTAGATTGATTTAAACCTTCAATTTTAAATTTAAAGGATCTAGGTGAAGATCCTTTTTTGATAATCTCATGA
CCAAATCCCTTAAACGTGAGTTTTTCGTTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAAAAAGATCAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTT
TTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAACAAAAAACCCAGCTACCCAGCGGTGGTTTTGTTGCCGGATCAAGAGCTACCAAC
TCTTTTTCGGAAGGTAACCTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAATACTGTCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACT
TCAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCTGTGTTACAGTGGCTGCTGCGGATAAGTCCGTGT
CTTACCGGGTTGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGCGCAGCGGTGCGGTGAACGGGGGTTGTCGACACAGCCCGAG
CTTGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCATTGAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGG
CGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAAGGTCGGAAACAGGAGAGCGCACGAGGAGCTTCCAGGGGAAACGCCCTGGTATCTTTAT
AGTCTGTCTGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCTGATTTTGTGATGCTCGTACGGGGCGGAGCCCTATGGAAAAACGC
CAGCAACGGCGCTTTTACGGTTCTGCGCTTTTGTGCGCTTTTGTGCTGCGCTTTTGTGCTGCGTTATCCCTGATTTCTG
TGGATAACCGTATTACCGCTTTTGTGAGTGAATACCGCTCGCCGAGCCGAAACGACCGGAGCGGAGTCAGTGAGCGGAG
GAAGCGGAAGAGCGCCCAATACGCAACCCGCTCTCCCCGCGGTTGGCCGATTCAATTAATGACAGGTTAACCTGGCTTATCGA
AATTAATACGACTCACTATAGGGAGACCGGCAGATCGATCTGTCTGA